CONTRIBUCION AL CONOCIMIENTO DE *CLIMACIA CARPENTERI* PARFIN & GURNEY 1956 (NEUROPTERA, SISYRIDAE), NUEVA CITA PARA LA REPUBLICA ARGENTINA

por
ENRIQUE V. GONZALEZ OLAZO*

SUMMARY

Contribution to the knowlegge of Climacia carpenteri Parfin & Gurney 1956 (Neuroptera, Sisyridae) new for Argentina.- *Climacia carpenteri* was described by Parfin & Gurney in 1956, based on two females from Chaco (Paraguay). In the present paper the male genitalia are described and the species is cited for the first time from Argentina.

Introducción

En 1956, Parfin & Gurney, en su revisión de los Sisyridae del Hemisferio Occidental, redescribieron *Climacia basalis* Banks 1913 y *Climacia bimaculata* Banks 1913, en base a los respectivos tipos, ambos hembras.

Los mismos autores establecieron simultáneamente las siguientes nuevas especies sudamericanas: *Climacia nota, Climacia townesi, Climacia carpenteri* y *Climacia chilena*, todas ellas en base a tipos hembras.

Recientemente,Penny (1981) relizó la primera descripción de los genitales masculinos de *Climacia bimaculata* Banks y *Climacia townesi* Parfin & Gurney y describió una especie de la cuenca amazónica: *Climacia negrense*, en base a un holotipo macho.

Puede observarse que, en la mayoría de las especies sudamericanas de *Climacia*, la estructura genital del macho, de importancia sistemática, es aún desconocida.

A principios de 1981, he podido examinar dos lotes de *Climacia carpenteri*, con un total de 49 ejemplares, entre los que se hallan 24 machos y que pertenecen a las colecciones entomológicas de la Fundación Miguel Lillo (FML) y al Instituto de Investigaciones Entomológicas de Salta (INESALT), de Rosario de Lerma (Salta).

En base a la observación y estudio de los ejemplares y teniendo en cuenta su procedencia, se descibe por primera vez la estructura genital masculina de *C. carpenteri* y la especie se cita como nueva para la República Argentina.

Agradecimientos

Agradezco sinceramente al Sr. Rodolfo Golbach, de la Fundación Miguel Lillo y al P. Gregorio J. Williner, quienes coleccionaron el material estudiado y me lo facilitaron gentilmente para su estudio. Los ejemplares quedan depositados en las respectivas colecciones, según indico oportunamente.

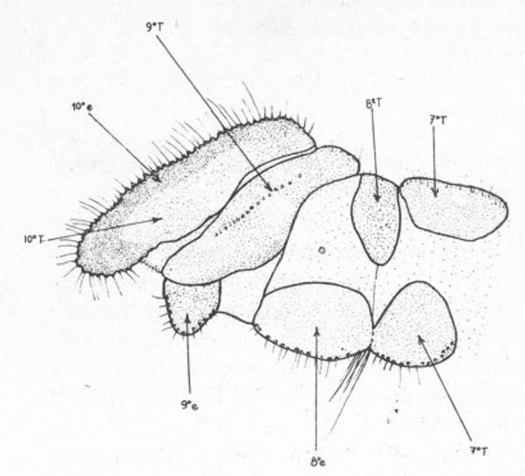
* Investigador CIUNT de la Fac. de Ciencias Naturales de la UNT.

Técnicas empleadas

El abdomen de los machos fue removido y tratado con KOH al 10 % en frío, durante cuatro horas y, previo lavado en agua, sumergidos en glicerina pura, desde donde, previa disección, fueron dibujados. Las estructuras se consiervan en cápsulas con glicerina pura, salvo el armazón interno de un ejemplar, que se conserva, como preparación microscópica, en Bálsamo de Canadá. Para la descripción se ha usado la nomenclatura de Acker (1960).

Estructura genital masculina de *C. carpenteri*

Segmentos abdominales, salvo el décimo, débilmente esclerotizados (fig. 1). Octavo tergito pequeño, alargado ventralmente, bordes anterior y posterior convexos, ápice redondeado, orientado posteroventralmente; octavo esternito algo más largo ánteroposteriormente que el séptimo y provisto de un mechón de setas largas, orientadas ventralmente; noveno tergito alargado posteroventralmente, especialmente en su mitad ventral, borde dorsal convexo, borde anterior cóncavo en la mayor parte de su longitud, convexo en su porción ventral, borde posterior convexo en su mitad superior, cóncavo en la inferior, ápice del tergito orientado posteroventralmente, una fila de setas cortas, orientada ventroposteriormente, se destaca en el tergito en vista lateral; noveno esternito pequeño, subtriangular en vista lateral; décimo tergito algo más corto dorsalmente que el noveno, borde posterior suavemente ondulado, se hace convexo y saliente en su porción distal; ambas bandas del décimo esternito bien esclerotizadas, ensanchadas ventralmente y cubiertas con papilas dentiformes gruesas, que llevan grandes setas; porción central del noveno coxopodito (fig. 2) proyectada ánterodorsalmente en forma de una falda subtriangular con el borde anterior convexo; porciones laterales del noveno coxopodito se proyectan posteriormente en forma de "alas", bien esclerotizadas, sobre todo en su porción externa; parámeros unidos anteriormente, ambos extremos divergen anteriormente; hacia atrás, los parámeros se ensanchan levemente y divergen formando una suave curva, luego se afinan y se orientan hacia atrás, separándose suavemente en su extremo distal; los estilos, bien esclerotizados,



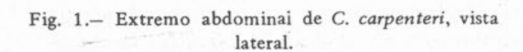


Fig. 1.– Extremo abdominai de *C. carpenteri*, vista lateral.

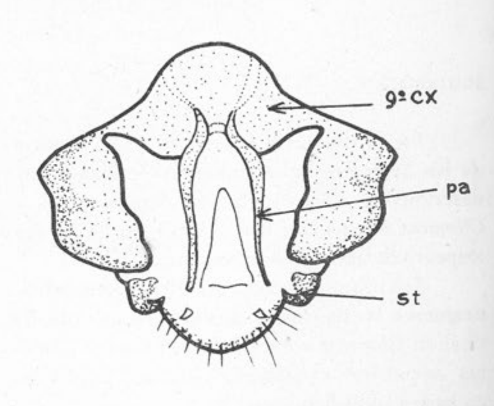


Fig. 2.– Armazón interna de los genitales, vista pósterodorsal.

e, esternito; cx, coxopodito; pa, parámero; t, tergito, st, estilo.

se proyectan en forma de un diente, curvo posterodorsalmente.

Ejemplares examinados

2 ♂♂, 1 ♀♀ R. Argentina, Salta, dep. Anta; Salta Forestal, 50 km E. J. V. González 15-22.1.1980 R. Golbach col. (♂♂ abdomen en cápsulas con glicerina, armazón interna de uno de ellos en Bálsamo de Canadá) (FML).
1 ♀ montada en alfiler, 22 ♂♂ y 23 ♀♀ en alcohol. R. Argentina, Salto Grande, provincia de Entre Ríos,IX. 1978 G.Williner col.(INESALT)
1 ♀ R. Argentina, Puerto Esperanza, provincia de Misiones,XI. 1978 G.Williner col.(INESALT)

Discusión

Lamentablemente, los genitales masculinos de las especies sudamericanas de *Climacia* son aún imperfectamente conocidos, por lo que resulta aún difícil establecer relaciones. Considerando otras estructuras corporales, como la venación alar, por ejemplo, *Climacia carpenteri* parece estar relacionada con *C. townesi* y *C. negrense*, sobre todo esta última, cuya venación alar es muy semejante a la de *C. carpenteri.* Si se consideran superficialmente los genitalia (Penny, 1981), esta especie carece del proceso posterior bien marcado que poseen las otras dos.

En cuanto a la distribución, parece lógica la aparición de esta especie en localidades ribereñas del río Paraná, donde existen esponjas de agua dulce, en las que viven los estadíos juveniles de *Climacia* y cuyo transporte, desde río arriba, es bastante probable. Es interesante, sin embargo, el hallazgo de esta especie en la localidad salteña, que corresponde a una zona montuosa seca, a no menos de 30 km de la corriente de agua más cercana y donde, en principio, no cabría encontrar esponjas de agua dulce; sin embargo, se trata de tierras bajas colindantes con el antiguo cauce del Río Bermejo, en el que cabe encontrar esponjas dulceacuícolas; eventualmente se producen desbordes de importancia en este río, que afectan la zona citada, permitiendo la llegada de esponjas y con ellas, de los *Sisyridae.*

BIBLIOGRAFIA

ACKER, T.S., 1960. The comparative morphology of the male terminalia of Neuroptera (Insecta).- Microentomology *24*; 2: 25-48.

PARFIN, S.I. & GURNEY, A.R., 1956. The spongilla-flies, with special reference to those of the Western Hemisphere (Sisyridae, Neuroptera).- Proc. U.S. natn. Mus. *105*: 421-529.

PENNY, N., 1977. Lista de Megaloptera, Neuroptera e Raphidoptera do México, América Central, ilhas Caraíbas e America do Sul.- Acta Amazonica 7, 4: 5-52.

— 1981. Neuroptera of the Amazon Basin. Part 1. Sisyridae.- Acta Amazonica *11*, 1: 157-169.

STANGE, L. A., 1968. Catálogo de Neuroptera de Argentina y Uruguay.- Acta zool. lill. *22*: 5-86.